

Dr. Öğr. Üyesi İSMAİL DURGUT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5670](tel:+903122105670)

E-posta: durgut@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/idurgut>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [dQL7PgcAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=dQL7PgcAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-8591-8360](https://orcid.org/0000-0001-8591-8360)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [Q-5867-2019](https://publons.com/author/publons/58672019)

ScopusID: [6602446231](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=6602446231)

Yoksis Araştırmacı ID: [185909](https://yoksis.metu.edu.tr/185909)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, A STUDY ON OPTIMAL CONTROL AND ON-LINE OBSERVATION OF GAS PIPELINES, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1998

Yüksek Lisans, NON ISOTHERMAL STEADY STATE FLOW OF NATURAL GAS IN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEMS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1993

Araştırma Alanları

Rezervuar Mühendisliği ve İyileştirme Yöntemleri , Gaz Hidratları , Jeothermal Rezervuar Mühendisliği, Boruhatları , Yeraltı Depolama , Ekoloji ve Kirlenme , Gaz Hidrat Rezervlerinden Gaz Üretimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Yönetilen Tezler

- DURGUT İ., Comparison of host government petroleum contracts and applicability for turkey deepwater offshore licences, Yüksek Lisans, F.VURAL(Öğrenci), 2021
- DURGUT İ., Oil spill surface fate model through random walk method with drifted particles in voronoi diagram, Yüksek Lisans, M.ERDOĞAN(Öğrenci), 2021
- DURGUT İ., Modeling and simulation of the fluid flow in artificially fractured and gel treated core plugs, Yüksek Lisans, O.ALP(Öğrenci), 2021
- DURGUT İ., Çatlaklı rezervuarlar için kuyu cidarı güçlendirme malzemelerinin tasarımı ve değerlendirilmesi., Yüksek Lisans, U.Gargılı(Öğrenci), 2019
- DURGUT İ., Development of a screening model for polymer flooding in multi-layer reservoirs, Yüksek Lisans, N.ZAREPAKZAD(Öğrenci), 2018
- DURGUT İ., Random walk particle modelling of polymer injection using MATLAB reservoir simulation toolbox, Yüksek Lisans, G.MAMAK(Öğrenci), 2017
- DURGUT İ., Behavior of pollutants percolation in homogeneous porous media, Yüksek Lisans, S.SEPEHRI(Öğrenci), 2016
- DURGUT İ., Particle tracking modeling of marine sediment pollution, Yüksek Lisans, R.TUĞÇE(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modelling reinjection of two-phase non-condensable gases and water in geothermal wells**
Leontidis V., Niknam P. H., Durgut İ., Talluri L., Manfrida G., Fiaschi D., Akin S., Gainville M.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.223, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A comparative analysis and rapid performance prediction of polymer flooding process by coupling reservoir simulation with neural networks**
Zarepakzad N., Artun E., DURGUT İ.
International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, cilt.27, sa.3, ss.227-246, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Extending Voronoi-diagram based modeling of oil slick spreading to surface tension-viscous spreading regime**
DURGUT İ., ERDOĞAN M., Reed M.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.160, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Random walk particle-tracking method for modeling changes of sediment characteristics in marine sediments after drilling discharges**
ÖZDEMİR R. T., DURGUT İ., Reed M.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.145, ss.224-238, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Modeling spreading of oil slicks based on random walk methods and Voronoi diagrams**
DURGUT İ., Reed M.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.118, ss.93-100, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **State estimation of transient flow in gas pipelines by a Kalman filter-based estimator**
DURGUT İ., LEBLEBİCİOĞLU M. K.
JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.35, ss.189-196, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Dynamic modeling of environmental risk associated with drilling discharges to marine sediments**
Durgut I., Rye H., Reed M., Smit M. G. D., Ditlevsen M. K.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.99, ss.240-249, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mathematical Modeling of the Soaking Period in a Microbial Enhanced Oil Recovery Application**
Durgut İ., Behlülçil A. K., Mehmetoğlu M. T.
Energy Sources, cilt.25, sa.9, ss.871-877, 2003 (SCI-Expanded)

- IX. **The use of genetic algorithms for determining the transport parameters of core experiments**
Gumrah F., Durgut İ., Oz B., Yeten B.
IN SITU, cilt.24, sa.1, ss.21-56, 2000 (SCI-Expanded)
- X. **Kalman-filter-based observer design around optimal control policy for gas pipelines**
Durgut İ., Leblebicioğlu K.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.24, sa.2, ss.233-245, 1997 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimal control of gas pipelines via infinite-dimensional analysis**
Durgut İ., Leblebicioğlu K.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.22, sa.9, ss.867-879, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Rastlantısal parçacık hareket yöntemiyle incelenen dağılım katsayısının polimer enjeksiyonu üzerine etkisi**
Durgut İ., Mamak G.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.432-438, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Kuyu Yakınında Rezervuar Parametrelerinin Belirlenmesinde Basınç Darbesinin Kullanılmasının İncelenmesi**
Durgut İ.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.331-345, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Analysis of Spreading of Oil Spill on the Sea Surface During Gravity-Viscous and Surface Tension-Viscous Regimes**
Durgut İ., Erdoğan M.
1st International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Türkiye, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2023, ss.625-628
- II. **Numerical Modeling of Waterflooding Experiments in Artificially Fractured and Gel Treated Core Plugs by Embedded Discrete Fracture Model of a Reservoir Simulation Toolbox**
KAYA O. A., DURGUT İ., Canbolat S.
2022 SPE International Conference and Exhibition on Formation Damage Control, FD 2022, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 24 Şubat 2022, cilt.2022-February
- III. **DESIGN AND EVALUATION OF WELLBORE STRENGTHENING MATERIALS FOR FRACTURED RESERVOIRS**
Gargılı U., Gücüyener İ. H., DURGUT İ., Doğan H. A., Ay A.
ASME 2022 41st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2022, Hamburg, Almanya, 5 - 10 Haziran 2022, cilt.10
- IV. **Depremlerin Tuzla Jeotermal Sahasındaki Etkilerinin İncelenmesi**
Parlaktuna B., Sinayuç Ç., Durgut İ.
World Geothermal Congress, Reykjavik, İzlanda, 30 Mart - 27 Ekim 2021, ss.1-10
- V. **Design and Development of Data-Driven Screening Tools for Enhanced Oil Recovery Processes**
Yalgın G., Zarepakzad N., ARTUN F. E., DURGUT İ., KÖK M. V.
SPE Western Regional Meeting, 22 - 26 Nisan 2018
- VI. **A numerical method for the gas production process in gas hydrate reservoirs**
Durgut İ., Parlaktuna M.
2nd International Conference on Natural Gas Hydrates (NGH 96), Toulouse, Fransa, 2 - 06 Haziran 1996, ss.549-556

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 64

Atıf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5